Dugesiana 17(2): 147-148
Fecha de publicación: 30 de diciembre de 2010

Primer registro de *Scolopendra viridis* Say 1821 (Myriapoda: Scolopendromorpha) para Aguascalientes, México

First record for *Scolopendra viridis* Say 1821 (Myriapoda: Scolopendromorpha) from Aguascalientes, Mexico

Los quilópodos son un grupo de miriápodos presentes en todos los continentes (Minelli, 2006) y que suelen habitar bajo rocas, hojarasca o en cuevas e incluso asociados a actividades humanas, comúnmente se les conoce como ciempiés, por la gran cantidad de pares de patas que presentan (de 15 a 181 pares; Lewis, 2007). Junto con los diplópodos (498 especies en México; Bueno-Villegas *et al.,* 2004), son el grupo de miriápodos con más especies reportadas para el país: 175 especies (Cupul-Magaña, 2009a). Los estados de Tlaxcala y Aguascalientes son los únicos en México sin registros formales de quilópodos, mientras que los estados de Campeche, Chiapas, Colima, Guanajuato, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán sólo tienen de uno a dos registros formales (Foddai *et al.* 2002; Shelley, 2002; Minelli, 2006; Cupul-Magaña, 2007; Cupul-Magaña y Bueno-Villegas, 2007; Edgecombe y Cupul-Magaña, 2008; Cupul-Magaña, 2009b, Cupul-Magaña, 2010). Uno de los grupos de quilópodos con registros en la mayor parte del país es el género *Scolopendra* L. 1758 (Scolopendromorpha; Scolopendridae), que se compone de 90 especies (Minelli, 2006), con representantes en todos los continentes; para Norteamérica (excluyendo México) la revisión más actual de la taxonomía y distribución del género fue realizada por Shelley (2002), en donde se mencionan seis especies para E.U.A. y Canadá en conjunto (cuatro nativas y dos exóticas), contrastando con las 13 especies conocidas para México, de las que ocho son endémicas del país (Cupul-Magaña, 2009a). Entre las especies que habitan en el territorio mexicano, la de mayor distribución y en la única que se ha profundizado en el conocimiento de su biología y distribución es *Scolopendra viridis* Say, 1821 siendo revisada recientemente por Cupul-Magaña (2007), aunque en años posteriores se ha ampliado su distribución geográfica conocida (Cupul-Magaña 2009b; Cupul-Magaña, 2010), conociéndose para 26 estados mexicanos. Los datos aquí presentados para *S. viridis* en Aguascalientes, México, corresponden al primer registro de un miriápodo para este estado.

Scolopendra viridis Say, 1821

Registros previos: COSTA RICA, EL SALVADOR, GUATEMALA, HONDURAS, NICARAGUA, PANAMÁ, ESTADOS UNIDOS, MÉXICO: Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas (Cupul-Magaña, 2010).

Nuevos registros para Aguascalientes: Estación Biológica Agua Zarca, Municipio de San José de Gracia, Aguascalientes, México, (22º5’35.47’’N 102º33’36.02’’O; 2115 m snm). Tres ejemplares adultos, sexo no determinado. Procesos espinosos: 2/2. Tallas: (ancho-largo): 2.75 mm-35.90 mm; 3.95mm-54.08 mm; 5.19mm-58.88 mm. Fecha de colecta: 8.IV.2010. Colectores: CMGB, CRLP. Bosque de encino (*Quercus potosina* Trel., 1924, *Q. eduardii* Trel., 1924) con ejemplares de *Juniperus flaccida* Schlenchtendal y *Arctostaphylos pungens* HBK (Escoto y Martínez, 2008), al margen de arroyo (seco). Bajo rocas, suelo con hojarasca de *Quercus* spp, pendiente ligera, exposición Este. Depositados en la CZUAA. Buenavista de Peñuelas, Municipio de Aguascalientes, Aguascalientes, México, (21º43’22.1” N 102º17’30.9” O; 1875 m snm). Tres ejemplares adultos, sexo no determinado. Procesos espinosos: 2/2. Tallas: (ancho-largo): 6.72 mm-68.53 mm; 4.82 mm-63.66; 5.6 mm- 67.75 mm. Fecha de colecta: 16.VI.2010. Colectores: RMQ, CRLP. Pastizal con mezquites (*Prosopis* sp.), huizaches (*Acacia* sp.) y elementos de nopaleras (*Opuntia* spp.), sin hojarasca, zona inundable, pendiente nula. Depositados en la CZUAA.

El ancho de los organismos examinados fue determinado en el décimo terguito, mientras que la longitud corporal no incluyó a las antenas ni al último par de patas. Las abreviaturas utilizadas son las siguientes: CRLP: César Raziel Lucio-Palacio, CMGB: Christian Martín García-Balderas, RMQ: Rafael Madrigal-Quiñones, EBAZ: Estación Biológica Agua Zarca, CZUAA: Colección Zoológica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Observaciones morfológicas y ecológicas

Se pudo apreciar una variación importante en el patrón de coloración: los organismos recolectados en la EBAZ presentan tonalidades verdes en el dorso de todo el cuerpo, al ser preservados en alcohol las antenas, el área cefálica y el par de patas caudales adquirieron un tono azul. Mientras tanto, los ejemplares provenientes de Buenavista de Peñuelas mostraron en vida franjas oscuras en el margen posterior de los terguitos 3 a 20 sobre fondos ocre o naranja; al ser preservados en alcohol las líneas se hicieron difusas y los terguitos adquirieron tonalidades verdosas. La variabilidad en coloración para ésta y otras especies de *Scolopendra* ha sido documentada por

Shelley (2002) y Cupul-Magaña (2007), confirmándose como una característica no adecuada para distinguir a *S. viridis* de otras relacionadas y en ocasiones, simpátricas, como *S. polymorpha* Wood, 1861. Todos los ejemplares examinados estuvieron por debajo de las tallas máximas encontradas por Shelley (2002) y por Cupul-Magaña (2007, 2009b), de manera que es evidente que existe una gran variación intraespecífica en el tamaño de los organismos.

Los ejemplares recolectados en Buenavista de Peñuelas se encontraron deambulando entre las 21:30 y 23:30 horas, con una temperatura ambiental de 21.6ºC y con humedad relativa entre 65 y 67%, condiciones posteriores a la caída de lluvia en el sitio.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Fabio G. Cupul-Magaña por comentarios y material bibliográfico, al grupo Conservación de la Biodiversidad del Centro de México, A.C. por las facilidades para recolecta de organismos en Buenavista de Peñuelas (M. en C. Gustavo E. Quintero Díaz, comentarios al manuscrito; M. en C. Rafael Madrigal Quiñones, trabajo de campo), al M. en C. Jaime Escoto Rocha por las facilidades para la recoleta en la EBAZ y la examinación de ejemplares.

César Raziel Lucio-Palacio[1,2]. [1]Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Aguascalientes; [2]Conservación de la Biodiversidad del Centro de México, A. C. correo electrónico: cesar_ecotur@yahoo.com

LITERATURA CITADA

Bueno-Villegas, J., P. Sierwald y J. Bond. 2004. Diplopoda. (pp. 569-599). *In*: J. Llorente Bousquets, J. F. Morrone, O. Yáñez e I. Vargas (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento.* Vol. IV. UNAM-CONABIO. México.

Cupul-Magaña, F. G. 2007. *Scolopendra viridis* Say 1821. Dugesiana 14: 53-57

Cupul-Magaña, F. G. 2009a. Lista nominal de especies de ciempiés (Chilopoda) para México. *BIOCYT* 2:48-54

Cupul-Magaña, F. G. 2009b. Nuevas localidades para quilópodos (Chilopoda) en la costa de Jalisco y Sinaloa, México. *Dugesiana* 16:81-85

Cupul-Magaña, F. G. 2010. An annotated list of the centipedes (Chilopoda) in the National Collection of Arachnids, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. *Insecta Mundi* 125: 1-10

Cupul-Magaña, F. G. y J. Bueno-Villegas. 2007. Primer registro de *Rhysida longipes* (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae) en el Parque Nacional Isla Isabel, Golfo de California, México. *Dugesiana* 14:39-41.

Escoto R., J.y J. Martínez M. 2008. Estación Biológica Agua Zarca (pp. 315-321). *In*: Ávila, V., H., E. Daniela M. y A. Cruz A. (eds.). *La Biodiversidad en Aguascalientes: Estudio de Estado*. CONABIO, IMAE, UAA. México.

Edgecombe, G.D. y F.G. Cupul-Magaña. 2008. Primer registro de *Scutigera linceci* (Wood, 1867) para Jalisco y anotaciones sobre los escutigeromorfos de México (Chilopoda: Scutigeromorpha: Scutigeridae). *Dugesiana*. 15:17-19.

Foddai, D., L.A. Pereira, and A. Minelli. 2002. Geophilomorpha. (pp. 417-427). *In*: J. Llorente-Bousquest, y J. J. Morrone (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento*, Vol. III. CONABIO-UNAM; México.

Lewis, J. G. E. 2007. The biology of centipedes. Cambridge University Press. Digital edition. E.U.A.

Minelli, A. (Ed.). 2006. Chilobase: a web resource for Chilopoda taxonomy. Consultado: 23.VI.2010. Disponible en: http://chilobase.bio. unipd.it/

Shelley, R.M. 2002. A synopsis of the North American centipedes of the order Scolopendromorpha (Chilopoda). *Virginia Museum of Natural History Memoir* 5: 1-108.

Recibido: 5 de julio 2010
Aceptado: 28 de octubre 2010